



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204062245 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420374193. 2

(22) 申请日 2014. 07. 08

(73) 专利权人 江苏桓通环境科技有限公司
地址 212400 江苏省镇江市句容市春城镇句
茅路边丁庄段

(72) 发明人 俞春林 刘奕

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 王云

(51) Int. Cl.

F16L 21/06(2006. 01)

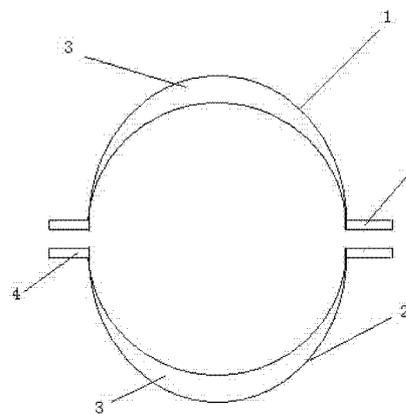
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种埋地排水管玻璃钢卡箍接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种埋地排水管玻璃钢卡箍接头,包括上管夹和下管夹,所述上管夹和下管夹均为半圆形结构,上管夹和下管夹均包括夹体和设在夹体两端的连接区,每个连接区上均设有一个以上螺栓孔;上管夹和下管夹均为层状结构,由外到内依次包括:防腐蚀层、玻璃钢层和密封胶垫层,所述防腐蚀层厚度为0.5-1mm,玻璃钢层厚度为1-5mm,密封胶垫层厚度为0.3-1mm。本实用新型埋地排水管玻璃钢卡箍接头,结构简单,使用方便,密封性好,使用寿命长,耐候性好,安装过程中,无需用火用电,可带水操作,不受使用条件限制,能全天候施工,无需对管道接头定期维护,节约了施工成本。



1. 一种埋地排水管玻璃钢卡箍接头,其特征在于:包括上管夹(1)和下管夹(2),所述上管夹(1)和下管夹(2)均为半圆形结构,上管夹(1)和下管夹(2)均包括夹体(3)和设在夹体(3)两端的连接区(4),每个连接区(4)上均设有一个以上螺栓孔(5);上管夹(1)和下管夹(2)均为层状结构,由外到内依次包括:防腐蚀层(6)、玻璃钢层(7)和密封胶垫层(8),所述防腐蚀层(6)厚度为0.5-1mm,玻璃钢层(7)厚度为1-5mm,密封胶垫层(8)厚度为0.3-1mm。

2. 如权利要求1所述的埋地排水管玻璃钢卡箍接头,其特征在于:所述上管夹(1)和下管夹(2)表面均为螺旋波纹。

3. 如权利要求1或2所述的埋地排水管玻璃钢卡箍接头,其特征在于:每个所述连接区(4)上均设有2-4个螺栓孔(5)。

4. 如权利要求3所述的埋地排水管玻璃钢卡箍接头,其特征在于:每个所述连接区(4)上均设有3个螺栓孔(5)。

5. 如权利要求1或2所述的埋地排水管玻璃钢卡箍接头,其特征在于:所述防腐蚀层(6)为聚乙烯层。

一种埋地排水管玻璃钢卡箍接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水管道领域,具体说是一种埋地排水管玻璃钢卡箍接头接头。

背景技术

[0002] 现有技术中,埋地排水管接头存在力学性能、耐腐蚀性、耐候性等不能同时兼顾的缺陷,密封性一般不能做到很好,接头牢固度差,经常容易脱落,造成漏水,与排水管相接时工序复杂、难操作,排水管接头一般使用寿命低于排水管使用寿命,容易造成安全隐患。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型是提供一种操作方便、耐候性强、能提高使用寿命的埋地排水管玻璃钢卡箍接头。

[0004] 技术方案:为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种埋地排水管玻璃钢卡箍接头,包括上管夹和下管夹,所述上管夹和下管夹均为半圆形结构,上管夹和下管夹均包括夹体和设在夹体两端的连接区,每个连接区上均设有一个以上螺栓孔;上管夹和下管夹均为层状结构,由外到内依次包括:防腐层、玻璃钢层和密封胶垫层,所述防腐层厚度为 0.5-1mm,玻璃钢层厚度为 1-5mm,密封胶垫层厚度为 0.3-1mm。

[0006] 上述埋地排水管玻璃钢卡箍接头与螺旋波纹管相接的面为内。

[0007] 工作原理:使用时,先将相邻的两根螺旋波纹管对齐拼接,再在螺旋波纹管波谷内加填遇水膨胀橡胶塞,然后分别将上管夹和下管夹从上、下方将相邻的螺旋波纹管的接头处包夹住,并使得上管夹和下管夹的螺旋波纹与螺旋波纹管的螺旋波纹相匹配,且使得上管夹和下管夹两端对应的连接区上的螺栓孔对齐,然后用不锈钢螺栓穿过螺栓孔并锁紧,即安装完毕;上管夹和下管夹最外层的防腐层能提高接头的使用寿命,玻璃钢层能保证接头的强度,最内层的密封胶垫层能保证接头与排水管的密封性。

[0008] 所述上管夹和下管夹表面均为螺旋波纹,能使排水管玻璃钢卡箍接头与螺旋波纹管更好的啮合,增加密封性。

[0009] 上述螺旋波纹的波形及螺距与需连接的螺旋波纹管相匹配。

[0010] 优选,每个所述连接区上均设有 2-4 个螺栓孔。

[0011] 优选,每个所述连接区上均设有 3 个螺栓孔。

[0012] 优选,所述防腐层为聚乙烯层。

[0013] 本实用新型埋地排水管玻璃钢卡箍接头接头,结构简单,使用方便,密封性好,使用寿命长,耐候性好,安装过程中,无需用火用电,可带水操作,不受使用条件限制,能全天候施工,无需对管道接头定期维护,节约了施工成本。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型上管夹或下管夹俯视图；

[0016] 图 3 为图 2 中夹体 AA 向截面结构示意图；

[0017] 图中,1 为上管夹,2 为下管夹,3 为夹体,4 为连接区,5 为螺栓孔,6 为防腐层,7 为玻璃钢层,8 为密封胶垫层。

具体实施方式

[0018] 为了更好地理解本发明,下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1-3 所示的埋地排水管玻璃钢卡箍接头接头,包括上管夹 1 和下管夹 2,所述上管夹 1 和下管夹 2 均为半圆形结构,上管夹 1 和下管夹 2 均包括夹体 3 和设在夹体 3 两端的连接区 4,每个连接区 4 上设有 3 个螺栓孔 5;上管夹 1 和下管夹均为层状结构,由外到内依次包括:防腐层 6、玻璃钢层 7 和密封胶垫层 8;上管夹 1 和下管夹 2 表面均为螺旋波纹;防腐层 6 为聚乙烯层。

[0021] 使用时,先将相邻的两根螺旋波纹管对齐拼接,再在螺旋波纹管波谷内加填遇水膨胀橡胶塞,然后分别将上管夹 1 和下管夹 2 从上、下方将相邻的螺旋波纹管的接头处包住,并使得上管夹 1 和下管夹 2 的螺旋波纹与螺旋波纹管的螺旋波纹相匹配,且使得上管夹 1 和下管夹 2 两端对应的连接区 4 上的螺栓孔 5 对齐,然后用不锈钢螺栓穿过螺栓孔 5 并锁紧,即安装完毕;上管夹 1 和下管夹 2 最外层的聚乙烯层能提高接头的使用寿命,玻璃钢层 7 能保证接头的强度,最内层的密封胶垫层 8 能保证接头与排水管的密封性。

[0022] 本实用新型未提及的技术均为现有技术。

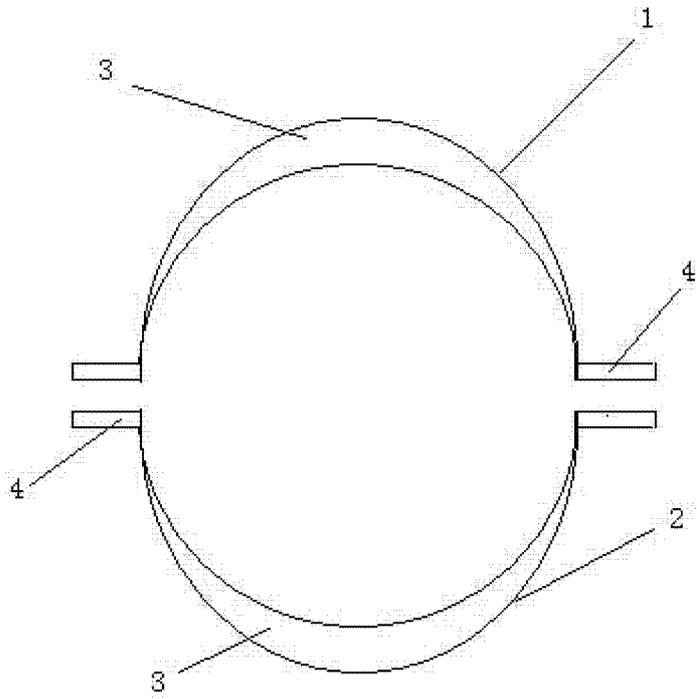


图 1

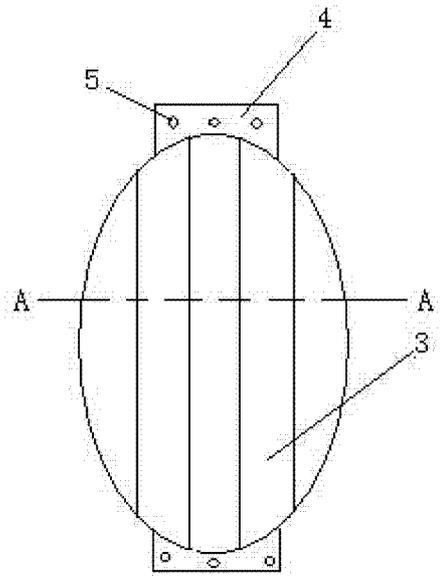


图 2

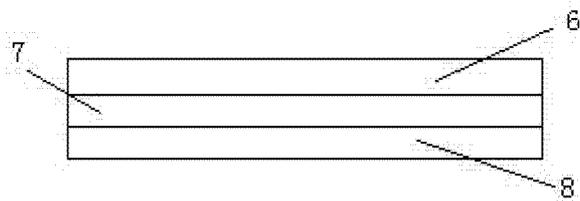


图 3